

ABSTRACT DE 19704148

The cap (5) is designed to seal a fluid in a can and is easily released. The cap is fitted on the top of the can and covers the outlet. It is freed by pulling the lug and lifting.

The cap can be circular or semicircular, with a lug formed in it. The adhesive used can contain an antibacterial agent. The cap can have a fold section glued to the can and hanging down from the curved edge to a bottom lip.

BEST AVAILABLE COPY



(19) BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

(12) **Offenlegungsschrift**
(10) **DE 197 04 148 A 1**

(51) Int. Cl. 6:
B 65 D 17/32
B 65 D 17/34

(21) Aktenzeichen: 197 04 148.5

(22) Anmeldetag: 4. 2. 97

(43) Offenlegungstag: 13. 8. 98

(71) Anmelder:
Takayama, Yoshikazu, Tokio/Tokyo, JP

(72) Erfinder:
gleich Anmelder

(74) Vertreter:
Schwabe, Sandmair, Marx, 81677 München

(55) Entgegenhaltungen:
DE 87 13 226 U1
WO 95 28 328
WO 89 11 421

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

(54) **Dose mit Verschluß**

(57) Die Erfindung betrifft eine Dose mit einem Verschluß von der Art, daß sie einen Zugaufsatzz bzw. Aufreißring aufweist, welche Dose hygienisch ist, eine Verletzung des Benutzers und ein Verspritzen bzw. Versprühen des Inhalts verhindern und wiederverwendet werden kann. Der Verschluß wird an der einen Aufreißring aufweisenden Dose dergestalt angebracht, daß die Dosenöffnung überdeckt wird.

Beschreibung

Diese Erfindung bezieht sich auf Dosen bzw. Getränkedo-
sen der Art, die mit einer Zuglasche bzw. Aufreißring verse-
hen sind, insbesondere für Dosenbier und Dosesaft, und
genauer auf eine Dose mit einer Deckelkappe bzw. einem
Verschluß, die bzw. der einen beweglichen Öffnungs- bzw.
Auslaßverschluß abdeckt bzw. verschließt.

Fig. 11 zeigt eine mit einem Aufreißring versehene Ge-
tränkedose gemäß dem Stand der Technik, in die Bier oder
andere Getränke abgefüllt wird. Wie abgebildet, umfaßt die
Dose einen zylindrischen Dosenkörper 1 mit einem Boden.
Ihr Deckel weist einen Aufreißring 3 auf, der durch Ziehen
in die Richtung des Pfeiles gehoben werden kann. Wie in
Fig. 12 gezeigt wird durch Ziehen und Hochheben des Auf-
reißringes 3 zum Trinken des Inhaltes ein einreißbarer Ver-
schluß 6a bzw. eine Aufreißlasche eingerissen und in die
Dose eingebracht, so daß eine Öffnung 6 als eine Dosenöff-
nung gebildet wird.

Wie in Fig. 11 gezeigt, kann eine Verunreinigung (a),
wenn sie sich an einem Dosendeckelabschnitt in der Nähe
der Dosenöffnung befindet, in die Dose gelangen, wenn die
Dose geöffnet wird, oder sie kann in den Körper von der
Person gelangen, die den Inhalt trinkt. Manchmal kann die
Verunreinigung eine Krankheit herbeiführen.

Ein anderes Problem ist, daß die Kante der geöffneten
Dosenöffnung scharf wie eine Rasierklinge ist und Finger
verletzen kann. Insbesondere ist dies gefährlich für Kleinkinder
und Kinder.

Zur Zeit werden die "PL", insbesondere Produkthaftungs-
Bestimmungen, die die Produkthaftung betreffen, durchge-
setzt, und die Hersteller müssen gewisse Maßnahmen vor-
sehen, um das oben genannte Problem zu lösen.

Wie in Fig. 12 gezeigt, ist ein weiteres Problem, daß der
Inhalt der Dose nach außen hin verspritzt werden kann, um
Kleidungsstücke oder in der Nähe befindliche Dinge zu ver-
unreinigen, wenn der Aufreißring 3 während des zu Fuß Ge-
hens betätigt wird oder in einem rüttelnden Eisenbahnzug
oder in einem geneigten Zustand der Dose oder in Abhän-
gigkeit von der Art, wie eine Kraft zum Heben des Aufrei-
ringes angewendet wird.

Bei einer anderen Art von Dose ist ein dünner Plastikdek-
kel praktisch an die Dosenoberseite angepaßt. Solch ein
Deckel wird leicht während des Transportes oder der Hand-
habung der Dose gelöst bzw. abgenommen. Außerdem kann
der Deckel nicht mehr richtig aufgesetzt werden,
wenn er einmal abgenommen wurde.

Die Erfindung wurde im Hinblick auf die obengenannten
Probleme gemacht und ihre Aufgabe ist es, eine Dose mit ei-
nem Verschluß bereitzustellen, die hygienisch ist, einen zu-
fälligen Schaden unterbinden kann, ein Ausspritzen des In-
haltes verhindern kann und geeignet zur Wiederverwendung
ist.

Ein Merkmal der Erfindung, um die oben genannte Auf-
gabe zu lösen, ist es, eine Dose mit einem Verschluß bereit-
zustellen, wobei die Dose einen Oberteildeckel mit einem
Aufreißring aufweist, der Verschluß auf seiner Innenseite
mit einem Kleber versehen ist und an der Dose dergestalt an-
gebracht ist, daß er abgestreift bzw. abgehoben werden
kann, und der Verschluß eine Dosenöffnung umwandelt, die
durch Ziehen und Hochheben des Aufreißringes geöffnet
werden kann.

Der Verschluß ist im wesentlichen halbkreisförmig oder
kreisförmig und weist einen Zugabschnitt auf.

Der Verschluß ist cinc antibakterieller Verschluß.

Der Kleber enthält ein antibakterielles Mittel.

Der Verschluß weist einen Falzabschnitt auf, der an die
Dose geklebt werden soll, das von einer Klebefolie ab-

Kante abhängt und sich hinunter zu einem Abschnitt erstreckt, um an den unteren Ausguß bzw. die Lippe anzugrenzen.

Fig. 1 ist eine perspektivische Teilansicht, die eine Aus-
führungsform der Erfindung zeigt;

Fig. 2 ist eine perspektivische Ansicht, die einen Ver-
schluß zeigt, die in der Ausführungsform der Erfindung ver-
wendet wird;

Fig. 3 ist eine Darstellung, welche die Vorgehensweise
des Öffnens der Ausführungsform der erfindungsgemäßen
Dose zeigt;

Fig. 4 ist eine Ansicht, welche die Dose zeigt nachdem sie
geöffnet worden ist, um bereit zum Trinken des Inhaltes zu
sein;

Fig. 5 ist eine Ansicht, die eine Vorgehensweise zum An-
bringen des erfindungsgemäßen Verschlusses darstellt;

Fig. 6 ist eine Ansicht, die eine Fortsetzung der Vorge-
hensweise zum Anbringen des Verschlusses darstellt;

Fig. 7 ist eine Ansicht, die eine andere Vorgehensweise
zum Anbringen der erfindungsgemäßen Verschlusses dar-
stellt;

Fig. 8 ist eine Ansicht, die ein abweichendes Beispiel des
erfindungsgemäßen Verschlusses zeigt;

Fig. 9 ist eine Ansicht, die eine abweichende Ausfüh-
rungsform der Erfindung zeigt;

Fig. 10 ist eine Ansicht, die eine weitere Ausführungs-
form der Erfindung zeigt;

Fig. 11 ist eine Ansicht, die eine Dose mit einem Ver-
schluß gemäß dem Stand der Technik zeigt; und

Fig. 12 ist eine Ansicht, welche die Dose gemäß dem
Stand der Technik in einem anderen Zustand zeigt.

Fig. 1 ist eine perspektivische Teilansicht, die eine Aus-
führungsform der Erfindung zeigt. Bezugnehmend auf die
Figur wird mit 1 eine gewöhnliche Dose, wie z. B. eine Alu-
miniumdose, bezeichnet. Die Dose 1 umfaßt einen zylindri-
schen Körper 2 mit einem Boden. Angepaßt an das Oberteil
des Dosenkörpers 2 ist ein scheibenähnlicher Deckel 4 mit
einem Aufreißring 3, der eine wohlbekannte Struktur auf-
weist.

Mit 5 wird ein Verschluß bezeichnet, der aus einer dünnen
Folie, einer Aluminiumfolie etc. hergestellt ist. Der Ver-
schluß 5 ist im wesentlichen in seiner Form halbkreisförmig
und weist einen Falzabschnitt 5a auf, der sich nach unten ge-
richtet von seiner bogenförmigen Kante erstreckt. Der Falz-
abschnitt 5a kann zu einem großen Teil den Deckel 4 über-
decken. Obwohl nicht gezeigt, ist der Verschluß 5 zumindest
teilweise kronen- bzw. kappenartig und überdeckt einen
Rand- bzw. Umfangsabschnitt der Dose 1, um von der unteren
Lippe berührt zu werden. Diese Anordnung ist sehr hy-
gienisch. Der Verschluß 5 weist einen Zugabschnitt 5b auf,
der im wesentlichen in der Mitte der bogenförmigen Kante
gebildet ist. Der Verschluß 5 kann von der Dose 1 durch
Klemmen des Zugabschnitts 5b zwischen die Finger nach
oben gezogen werden. Der Verschluß 5 weist ein Fenster 5c
auf, das im wesentlichen in dem Mittelabschnitt seines
Oberteils gebildet und aus einem transparenten oder semitransparenten Material hergestellt ist. Das Fenster 5c kann
eine beliebige Form aufweisen und auch eine beliebige
Größe, solange es ermöglicht, daß der Zustand der Öffnung
6 leicht von der Außenseite gesehen bzw. erkannt werden
kann.

Fig. 2 ist eine perspektivische Ansicht und zeigt den Ver-
schluß 5. Wie schraffiert gezeigt, wird ein Klebstoff von ei-
ner Art, der relativ leicht aufgetragen und von der klebenden
Oberfläche abgegrenzt und auch wieder verwendet werden
kann, auf der Innenfläche des Falzabschnitts 5a und auch auf
den Innenflächen eines Aufhalt- bzw. Vorderabschnittes 5d

und, wie in Fig. 1 gezeigt, ist der Verschluß 5 vorgesehen, um im wesentlichen eine Hälfte des Deckels 4 zu überdecken, der den Öffnungsverschluß bzw. die Aufreißblase 6 aufweist, die von dem Aufreißring 3 geöffnet werden kann. Es ist möglich, den Klebstoff auf der gesamten Innenfläche des Verschlusses zu beschichten.

Der Verschluß 5 kann aus irgendeinem Material hergestellt werden. Das Material muß jedoch haltbar bzw. widerstandsfähig im Hinblick auf Wasser sein und schwierig zu zerbrechen bzw. einzudrücken. Geeigneterweise ist das Material antibakteriell behandelt und weist antibakterielle Eigenschaften auf, weil der Inhalt der Dose durch den Mund in den Körper aufgenommen wird. Die antibakterielle Behandlung kann durch Beschichtung oder durch beschichtendes Einführen eines antibakteriellen Mittels vorgenommen werden, das wirksam gegen Kolibakterien ("colon-Bazillen"), MRSA (Methicillin-resistente Staphylococcus aureus), Salmonellen etc. ist, auf oder in mindestens einem Abschnitt der Innenfläche des Verschlusses 5 in der Nähe der Dosenöffnung. Natürlich ist es möglich, die gesamte Innenfläche des Verschlusses der antibakteriellen Behandlung zu unterziehen. Wo der Verschluß 5 aus einem lichtundurchlässigen Material hergestellt ist, ist das Fenster 5c aus einem transparenten oder semitransparenten Material, wie oben bemerkt, zur Beobachtung des Abschnittes 6 vorgesehen, welcher der Dosenöffnung entspricht. Wo jedoch der Verschluß 5 selbst aus einer dünnen transparenten oder semitransparenten Folie hergestellt ist, ist es nicht notwendig, ein Fenster 5c vorzugeben. Anstelle der Verwendung eines antibakteriellen Verschlusses kann das antibakterielle Mittel seinerseits in dem Klebstoff eingebracht werden, um das Eindringen von Bakterien von der Außenseite zu verhindern.

Fig. 3 zeigt die Art, wie die Dose mit dem Verschluß geöffnet wird. Zuerst wird der Aufreißring 3 gehoben, wie bei (1) gezeigt. In einer zu diesem Vorgang verknüpften Beziehung wird der Abschnitt 6 in die Dose eingebracht bzw. eingeführt, so daß dadurch die Dosenöffnung geöffnet wird. Dieser Zustand kann leicht durch das Fenster 5c des Verschlusses 5, der aus einem lichtundurchlässigen Material hergestellt ist, überprüft werden. In diesem Stadium ist die Dosenöffnung von dem Verschluß 5 überdeckt, um ein Anfügen von Verunreinigung daran zu verhindern. Daraufhin wird der Zugabschnitt 5b durch Klemmen zwischen die Finger gehoben. Wie in Fig. 4 gezeigt, wird die Dosenöffnung als ein Ergebnis geöffnet, so daß sie bereitsteht zum Trinken des Inhaltes.

Wenn der Inhalt vollständig ausgetrunken worden ist, kann der Verschluß 5 wieder nach unten gebracht werden, um wieder die Dosenöffnung zu überdecken. Indem dies so gemacht wird, ist es nicht länger möglich, daß Finger an der scharfen Kante der Dosenöffnung verletzt werden könnten.

Wenn es erwünscht ist, den übriggebliebenen Teil des Inhaltes aufzubewahren, nachdem ein Teil davon getrunken worden ist, kann die Dose hygienisch in einem Kühlschrank oder einem ähnlichen Gerät aufbewahrt werden, nachdem die Dosenöffnung 6 mit dem Verschluß 5 geschlossen worden und der Verschluß gesichert an der Dose angebracht worden ist, indem z. B. Gebrauch von einer Restklebekraft des Klebstoffs gemacht wird. Der Verschluß 5 kann ebenfalls als ein Anzeigeabschnitt verwendet werden, indem eine notwendige Beschreibung oder etwas ähnliches darauf geschrieben wird.

Fig. 5 und 6 stellen ein Beispiel der Vorgehensweise zum Anbringen des Verschlusses 5 dar. Wie in Fig. 5 gezeigt, wird der Verschluß 5 zunächst unter Verwendung eines Klebstoffes dergestalt angelegt, daß er im wesentlichen eine Hälfte des Deckels 4 überdeckt. Dann wird der Aufreißring 6, wie in Fig. 6 gezeigt, an dem Oberteil der Dose ange-

bracht, um die Dose zu verschließen.

Fig. 7 zeigt ein anderes Beispiel des Anbringens dem Verschluß 5. In diesem Fall wird der Verschluß 5 aufgesetzt, nachdem der Deckel 4 mit dem Aufreißring an der Dose angebracht worden ist. In diesem Beispiel ist die Handhabe bzw. der Hebel des Aufreißringes 3 ebenso von dem Verschluß 5 überdeckt. Jedoch kann der Verschluß 5 auch von der in Fig. 1 gezeigten Form sein.

Fig. 8 zeigt ein abweichendes Beispiel des Verschlusses 5. Dieses Beispiel des Verschlusses 5 weist keinen Falzbabschnitt 5a auf, wie er in Fig. 2 gezeigt wurde. Wie in Fig. 9 gezeigt, wird in diesem Fall ein innerer Kanten- bzw. Randabschnitt auf den Deckel 4 aufgesetzt. In Fig. 8 ist ein Abschnitt schattiert dargestellt, auf dem der Klebstoff vorgesehen ist. Während der oben beschriebene Verschluß 5 im wesentlichen halbkreisförmig in seiner Grundform gewählt ist, kann der Verschluß ebenfalls mehr als eine Hälfte des Deckels überdecken oder eine abweichende Form aufweisen.

Fig. 10 zeigt ein Beispiel, in dem ein Verschluß 5a auf eine Dose 1A aufgesetzt wird, die verarbeitete Nahrung bzw. ein Fertiggericht enthält, z. B. Fleisch oder Fisch oder Meeresfrüchte. Die Dose 1A dieses Typs wird gewöhnlicherweise dadurch geöffnet, daß der halbkreisförmige obere Deckel 4A im wesentlichen vollständig entfernt wird. Dementsprechend ist der Verschluß 5A im wesentlichen kreisförmig.

Wie im Anspruch 1 dargestellt, wird mit dem Bereitstellen des Verschlusses 5 (oder 5A), der wie oben erwähnt abgestreift bzw. abgehoben werden muß, die Dosenöffnung sauber gehalten werden, und diese kann durch Ziehen und Hochheben des Aufreißringes 3 geöffnet werden, ohne daß der Inhalt nach außen hin verspritzt wird und die Umgebung verunreinigt wird. Nach Trinken eines gewissen Teiles des Inhaltes kann die Dose durch Überdecken bzw. Abdichten der Dosenöffnung mit dem Verschluß 5 (oder 5A) gelagert werden. Indem die Dosenöffnung wieder mit dem Verschluß 5 (oder 5A) und der Verschluß wieder an der Dose mit Hilfe des Klebstoffs angebracht wird, nachdem der Inhalt vollständig ausgetrunken wurde, wird die Möglichkeit einer zufälligen Verletzung ausgeschlossen.

Wie im Patentanspruch 2 dargelegt, kann der Zugabschnitt 5b des Verschlusses 5 (oder 5A) einfach geklemmt werden und ermöglicht, daß der Verschluß 5 (oder 5A) leicht abgestreift bzw. abgehoben werden kann.

Wie im Patentanspruch 3 dargelegt, kann der antibakterielle Verschluß ein Eindringen oder ein Ausbreiten von Bakterien unterdrücken, und sie ist sehr hygienisch.

Wie im Patentanspruch 4 dargelegt, kann der Klebstoff, der ein antibakterielles Mittel enthält, ein Eindringen und Ausbreiten von Bakterien unterdrücken.

Wie im Patentanspruch 5 dargelegt, ist es nahezu vollständig möglich, ein Eindringen von Verunreinigung in die Dose zu verhindern, indem man den Verschluß 5 (oder 5A) mit dem Falzbabschnitt 5a versieht, der an den zylindrischen Körper der Dose 1 (oder 1A) geklebt bzw. befestigt ist.

Die Erfindung betrifft eine Dose mit einem Verschluß von der Art, daß sie einen Zugaufsatz bzw. Aufreißring aufweist, welche Dose hygienisch ist, eine Verletzung des Benutzers und ein Verspritzen bzw. Versprühen des Inhaltes verhindern und wiederverwendet werden kann. Der Verschluß (5, 5A) wird an der einen Aufreißring aufweisenden Dose (1, 1A) dergestalt angebracht, daß die Dosenöffnung überdeckt wird.

Patentansprüche

1. Dose mit Verschluß, wobei die Dose einen oberen Deckel mit einem Aufreißglied bzw. einer Zuglasche

aufweist, der Verschluß auf seiner Innenseite mit einem Kleber versehen ist und dergestalt an der Dose angebracht ist, daß er sich oberhalb von dieser befindet, um abgezogen bzw. abgehoben zu werden, wobei der Verschluß eine Öffnung bzw. einen Auslaßverschluß überdeckt, die bzw. der durch Ziehen und Hochheben des Aufreibgliedes bzw. der Zuglasche geöffnet werden kann.

2. Dose mit Verschluß nach Anspruch 1, bei welcher der Verschluß im wesentlichen halbkreisförmig oder kreisförmig ist und einen Zugabschnitt aufweist.

3. Dose mit Verschluß nach Anspruch 1 oder 2, bei welcher der Verschluß ein antibakterieller Verschluß ist.

4. Dose mit einer Verschluß nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei welcher der Klebstoff ein antibakterielles Mittel enthält.

5. Dose mit Verschluß, bei welcher der Verschluß einen Falzabschnitt aufweist, der an die Dose geklebt bzw. mit dieser verbunden wird und der von ihrer bogenförmigen Kante abhängt und sich nach unten zu einem Abschnitt erstreckt, um an die untere Lippe bzw. den Ausguß anzugrenzen.

Hierzu 4 Seite(n) Zeichnungen

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG.1

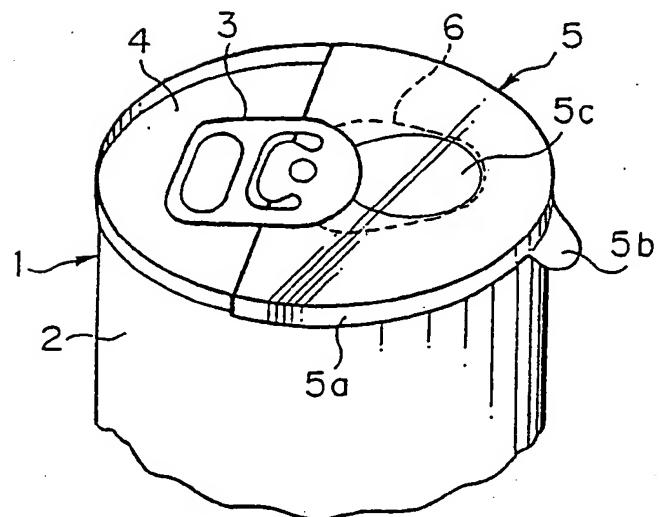


FIG.2

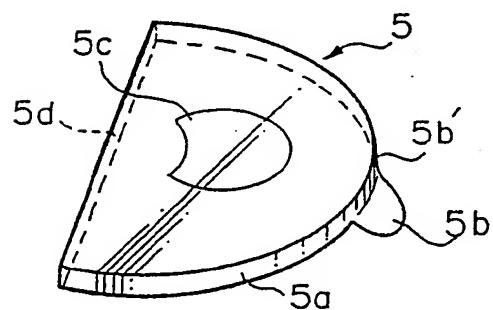


FIG.3

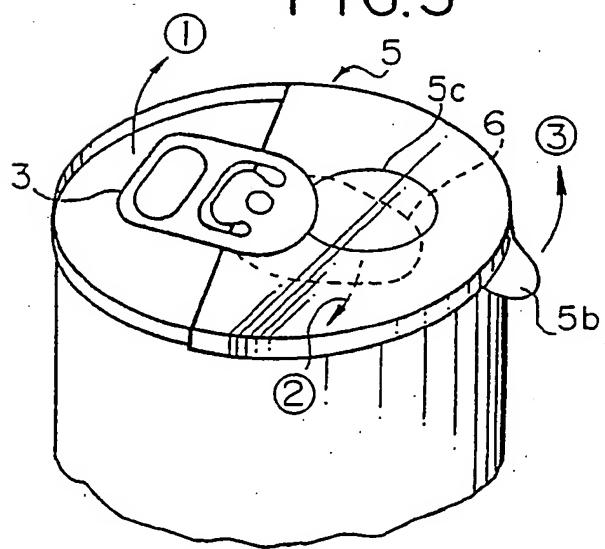


FIG.4

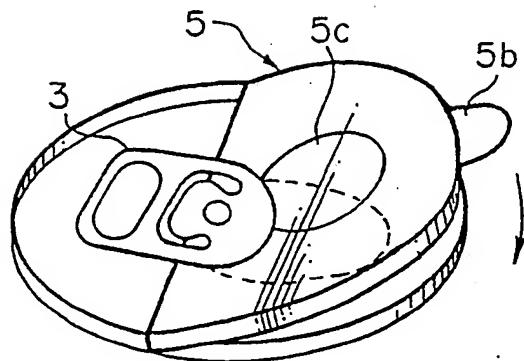


FIG.5

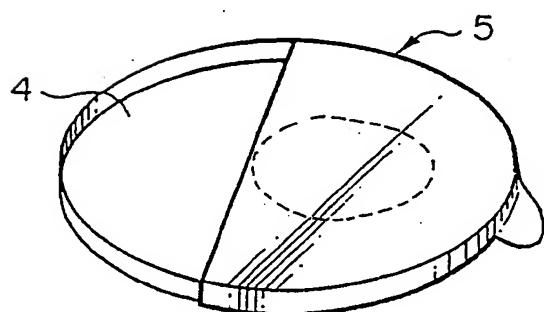


FIG.6

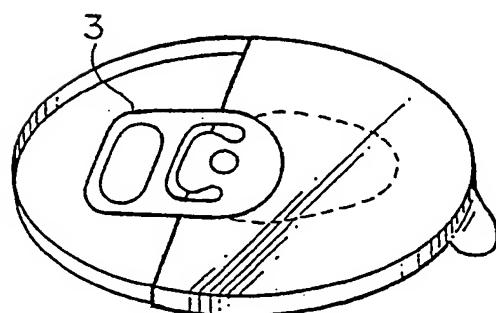


FIG.7

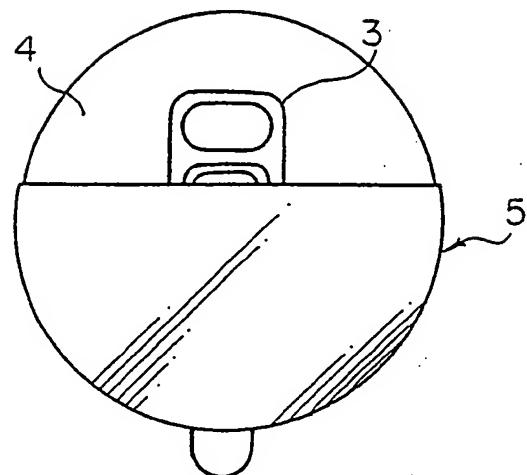


FIG.8

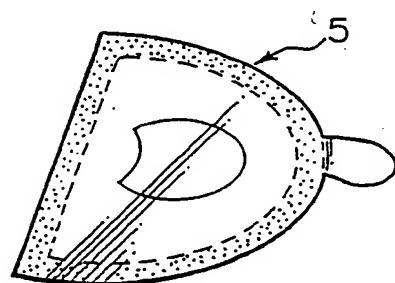


FIG.9

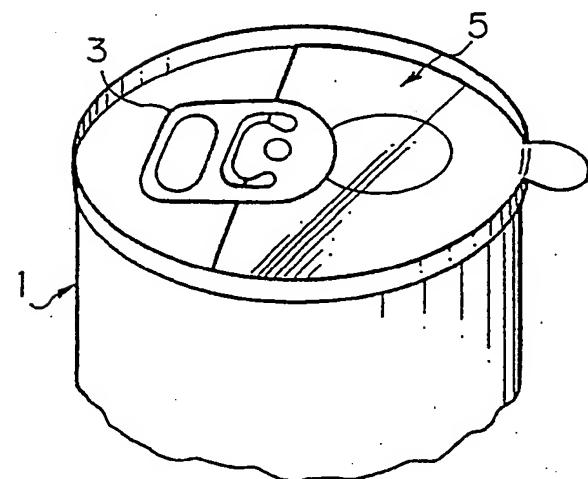


FIG.10

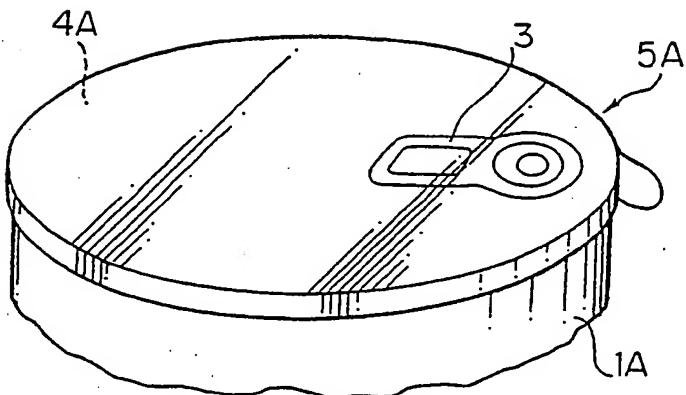


FIG.11

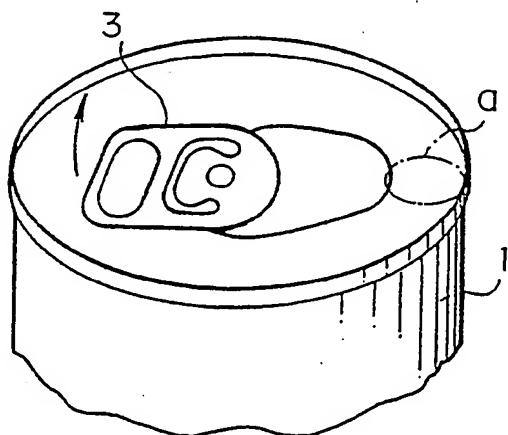


FIG.12

